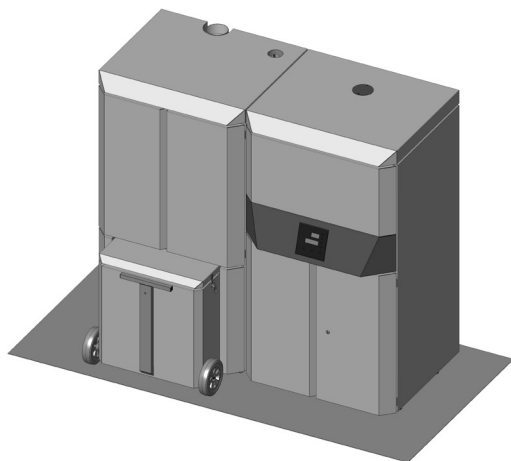


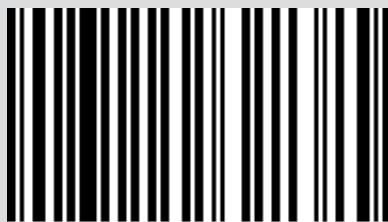


CALDAIA A PELLET

# LOGIKA 25-35 LOGIKA 25-35 REFILL

## PARTE 2 - FUNZIONAMENTO E PULIZIA

Istruzioni in lingua originale



8901317600

**INDICE**

**INDICE..... II**

**1 - COLLEGAMENTO IDRAULICO ..... 1**

**2 - RIEMPIMENTO DELL’IMPIANTO..... 3**

**3 - AVVERTENZE GENERALI ..... 6**

**4 - CARICA DEL PELLET..... 9**

**5 - VOCI DEL MENU .....11**

**6 - MENU’ REGOLAZIONI.....19**

**7 - CONFIGURAZIONE IMPIANTO.....20**

**8 - COLLEGAMENTO ELETTRICO.....24**

**9 - ACCENSIONE/SPEGNIMENTO.....25**

**10 - SICUREZZE E ALLARMI .....26**

**11 - PULIZIA E MANUTENZIONE .....30**

**12 - GUASTI/CAUSE/SOLUZIONII .....36**

**13-SCHEMA ELETTRICO .....39**

# 1 - COLLEGAMENTO IDRAULICO

## COLLEGAMENTO IDRAULICO - KIT CIRCOLATORE (OPZIONALE)



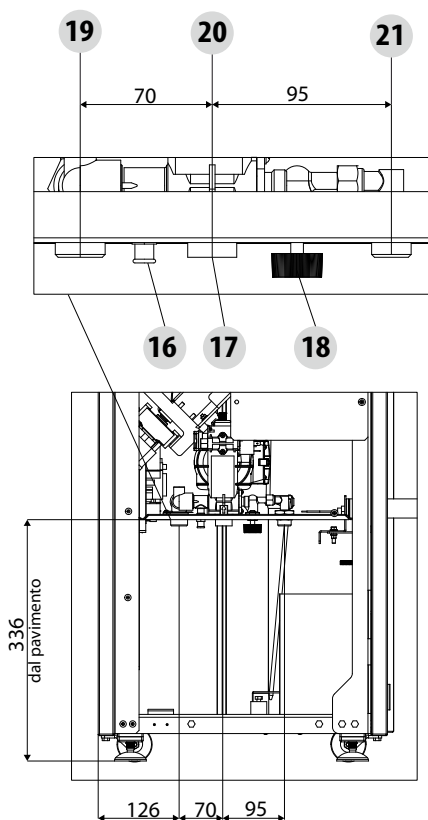
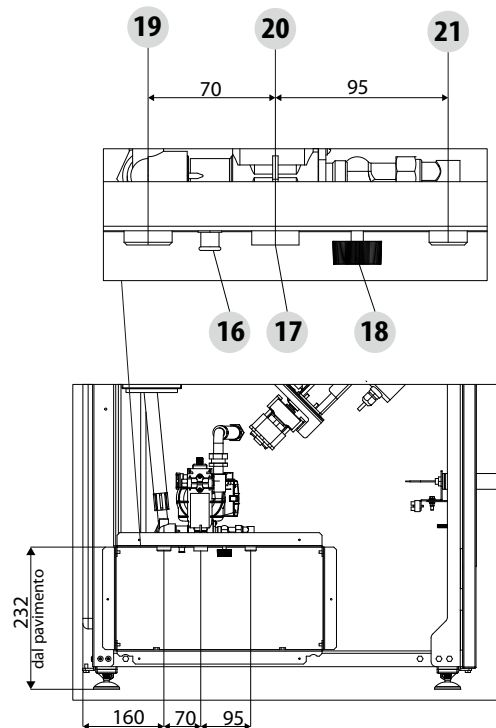
### IMPORTANTE:

*I collegamenti dipendono dal tipo di kit idraulico installato e dal tipo di Configurazione Impianto.*

### IMPORTANTE!

*L'installazione della caldaia deve essere eseguita da personale qualificato che possa rispondere della conformità dell'impianto, secondo quanto prevede la legge vigente in materia.*

*La ditta declina ogni responsabilità in caso di danni a cose o persone o in caso di mancato o scorretto funzionamento, nel caso in cui non vengano rispettate le sopraindicate avvertenze.*



|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 16 - SCARICO                  | 19 - MANDATA ACQUA RISCALDAMENTO 3/4"G MASCHIO        |
| 17 - VALVOLA DI SICUREZZA     | 20 - RITORNO ACQUA RISCALDAMENTO 3/4"G MASCHIO        |
| 18 - RUBINETTO DI RIEMPIMENTO | 21 - INGRESSO ACQUA RIEMPIMENTO IMPIANTO 1/2" MASCHIO |

Eseguire gli allacciamenti ai corrispondenti attacchi illustrati nello schema sopra badando di evitare tensioni nelle tubazioni e sottodimensionamenti.

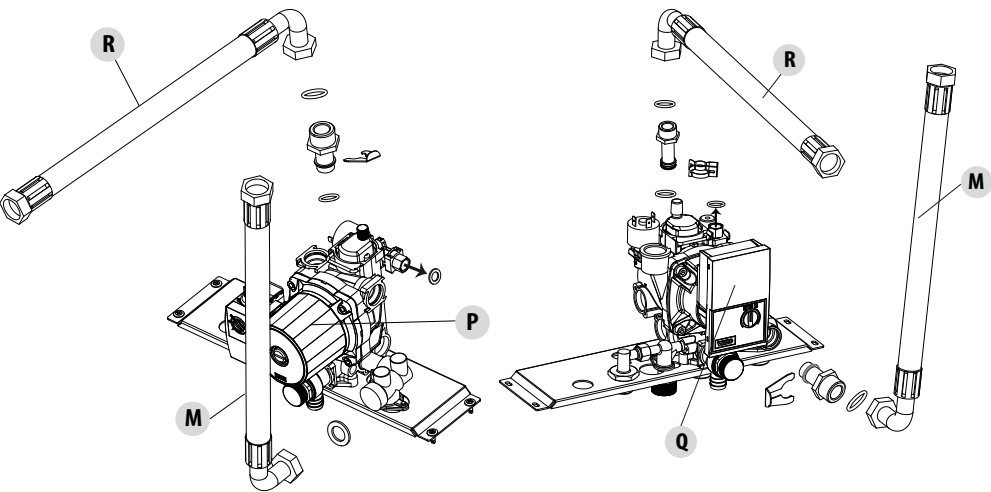


**La valvola di sicurezza (17) va sempre collegata ad un tubo di scarico dell'acqua. Il tubo deve essere idoneo a sopportare l'elevata temperatura e pressione dell'acqua.**

# 1 - COLLEGAMENTO IDRAULICO

## KIT CIRCOLATORE (OPZIONALE)

La caldaia deve essere collegata ad un kit idraulico opzionale (vedi listino accessori). Sono a disposizione due tipi di kit idraulici per riscaldamento: circolatore (P) e circolatore ad alta efficienza (Q).



Per le istruzioni di installazione dei vari kit si rimanda al manuale inserito nel kit stesso.

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| M | MANDATA (in dotazione con il serbatoio) |
| R | RITORNO (in dotazione con il serbatoio) |
| P | POMPA                                   |
| Q | POMPA AD ALTA EFFICENZA                 |

## 2 - RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

### LAVAGGIO DELL'IMPIANTO

Montare delle idonee saracinesche di intercettazione sulle tubazioni impianto di riscaldamento.

Per preservare l'impianto termico da dannose corrosioni, incrostazioni o depositi, è della massima importanza, prima dell'installazione dell'apparecchio, procedere al lavaggio dell'impianto in conformità alla norma UNI 8065 (trattamento delle acque degli impianti termici ad uso civile), utilizzando prodotti appropriati.

RED di serie fornisce con la caldaia il prodotto FERNOX PROTECTOR F1.

Questo prodotto dà protezione a lungo termine per gli impianti di riscaldamento contro la corrosione e la formazione di calcare. Previene la corrosione di tutti i metalli presenti in questi impianti, ossia, metalli ferrosi, rame e leghe di rame ed alluminio. Previene, inoltre, la rumorosità della caldaia. Per l'utilizzo si rimanda all'istruzione sul prodotto stesso e alla competenza del tecnico qualificato.

Consigliamo anche l'uso del FERNOX CLEANER F3 e SIGILLA PERDITE F4 disponibili presso i nostri centri autorizzati.

Il FERNOX F3 è un prodotto neutro per la pulizia rapida ed efficace degli impianti di riscaldamento. E' stato progettato per eliminare tutti i detriti, morchia ed incrostazione da impianti esistenti di tutte le età. In questo modo, ripristina l'efficienza del calore ed elimina o riduce la rumorosità della caldaia.

IL FERNOX F4 è indicato per l'uso in tutti gli impianti di riscaldamento per sigillare le microfessure responsabili di perdite piccole e inaccessibili.



**Attenzione:** *La mancanza del lavaggio dell'impianto termico e dell'addizione di un adeguato inibitore invalidano la garanzia dell'apparecchiatura e di altri accessori quali ad esempio pompa e valvole.*

### RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

Il riempimento va eseguito lentamente per dare modo alle bolle d'aria di uscire attraverso gli opportuni sfoghi, posti sull'impianto di riscaldamento. In impianti di riscaldamento a circuito chiuso la pressione di caricamento a freddo dell'impianto e la pressione di pregonfiaggio del vaso di espansione dovranno corrispondere.

- Negli impianti di riscaldamento a vaso **aperto**, si consente il contatto diretto tra il liquido circolante e l'aria. Durante la stagione di riscaldamento l'utente finale deve controllare regolarmente il livello di acqua circolante nel vaso di espansione. Il contenuto di acqua nel sistema di ricircolo deve essere mantenuto costante. L'esperienza pratica dimostra che deve essere effettuato un controllo regolare del livello dell'acqua ogni 14 giorni per mantenere un contenuto di acqua pressoché costante. In caso sia necessaria acqua aggiuntiva si deve effettuare il processo di riempimento, quando la caldaia è raffreddata a temperatura ambiente. Queste precauzioni mirano a prevenire l'insorgenza di uno stress termico del corpo in acciaio della caldaia.
- Negli impianti muniti di vaso aperto la pressione dell'acqua nella caldaia - ad impianto freddo - non deve essere inferiore a 0,3 bar;
- L'acqua utilizzata per il riempimento dell'impianto di riscaldamento deve essere decontaminata e senza aria.



**Attenzione!**

***Non miscelare l'acqua del riscaldamento con sostanze antigelo o anticorrosione in errate concentrazioni ! Può danneggiare le guarnizioni e provocare l'insorgere di rumori durante il funzionamento.***

***Il produttore declina ogni responsabilità nel caso danni procurati a persone, animali o cose subentranti in seguito a mancata osservanza di quanto sopra esposto.***

**Effettuati tutti i collegamenti idraulici, procedere alla verifica a pressione delle tenute, tramite il riempimento della caldaia.**

Tale operazione deve essere effettuata con cautela rispettando le seguenti fasi:

- aprire le valvole di sfogo aria dei radiatori, della caldaia e dell'impianto;
- aprire gradualmente il rubinetto di carico dell'impianto accertandosi che le eventuali valvole di sfogo aria automatiche, installate sull'impianto, funzionino regolarmente;
- chiudere le valvole di sfogo dei radiatori non appena esce acqua;
- controllare attraverso il manometro inserito sull'impianto che la pressione raggiunga il valore di circa 1 bar; per impianti a vaso aperto il reintegro avviene in automatico attraverso il vaso stesso;
- chiudere il rubinetto di carico dell'impianto e quindi sfogare nuovamente l'aria attraverso le valvole di sfogo dei radiatori;
- controllare la tenuta di tutti i collegamenti;

## 2 - RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

- dopo aver effettuato la prima accensione della caldaia e portato in temperatura l'impianto, arrestare il funzionamento delle pompe e ripetere le operazioni di sfogo aria;
- lasciare raffreddare l'impianto e, se necessario, riportare la pressione dell'acqua a 1 bar.



### NOTA

*Negli impianti muniti di vaso chiuso, ove consentito, la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento - ad impianto freddo - non deve essere inferiore a 1 bar; in difetto, agire sul rubinetto di carico dell'impianto.*

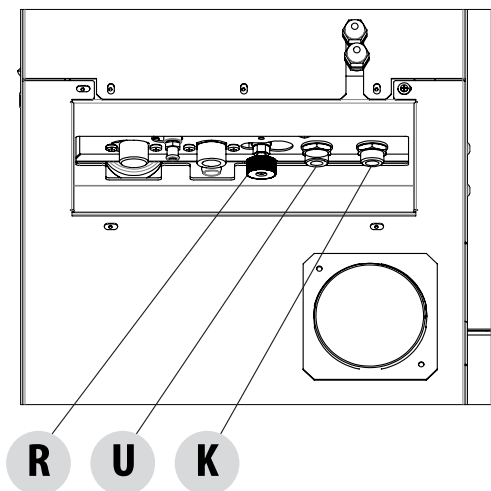
*L'operazione deve essere effettuata ad impianto freddo.*

*Il manometro inserito sull'impianto, consente la lettura della pressione nel circuito.*

Per eseguire il riempimento dell'impianto, il kit idraulico (OPZIONALE) è dotato di un rubinetto con valvola di non ritorno, per il caricamento manuale dell'impianto di riscaldamento.

- Collegare o tappare l'uscita H<sub>2</sub>O calda "K".
- Collegare l'ingresso H<sub>2</sub>O fredda "U" all'impianto
- Aprire il rubinetto "R".

**Questa operazione non serve eseguirla se l'impianto possiede già una valvola di riempimento automatico o manuale.**



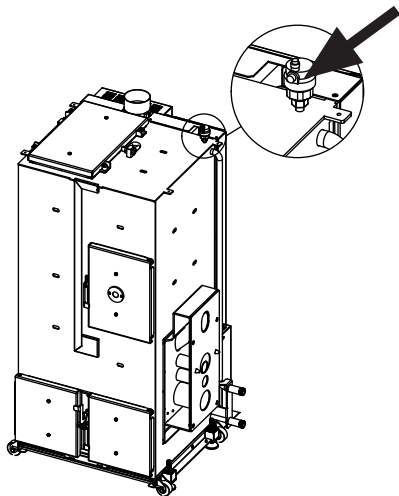
## 2 - RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

Durante tale operazione lo sfogo di eventuale aria presente nell'impianto è garantito dallo sfiato automatico presente sulla sommità del corpo caldaia.

Per consentire che la valvola sfiati si deve allentare il tappo laterale di 1/2 giro. (vedi figura)

La pressione di caricamento dell'impianto **A FREDDO** deve essere di 1 bar.

A fine dell'operazione di riempimento richiudere **sempre** il rubinetto.



VALVOLA DI SFIATO CON TAPPO LATERALE  
ALLENATO DI 1 GIRO

### VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA (OBBLIGATORIA)

La valvola deviatrice termostatica automatica trova applicazione nelle caldaie a combustibile solido in quanto previene il ritorno di acqua fredda nello scambiatore e la conseguente formazione di condensa.

La formazione prolungata di condensa danneggia irreparabilmente lo scambiatore di calore.

La mancanza di un dispositivo atto ad impedirla invalida la garanzia.

Una elevata temperatura di ritorno, riduce la formazione di condensa dei fumi e allunga la vita della caldaia.

Le valvole in commercio presentano svariate tarature, RED consiglia l'utilizzo del modello (vedi listino accessori) a 55°C con connessioni idrauliche da 1". Una volta raggiunta la temperatura di taratura la valvola commuta permettendo il passaggio e fornendo acqua calda all'impianto.

## 3 - AVVERTENZE GENERALI

### AVVERTENZE GENERALI

La sicurezza elettrica dell'impianto è assicurata soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza: non sono assolutamente idonee come prese di terra le tubazioni degli impianti gas, idrico e di riscaldamento.

È necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza; In caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di personale professionalmente qualificato, poiché il costruttore della caldaia non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

Far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita dall'impianto, accertando in particolare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dai carichi.

L'uso di un qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate e/o umide e/o a piedi nudi;
- non tirare i cavi elettrici;
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.),
- non permettere che l'apparecchio sia usato da bambini o da persone inesperte.

### Collegamento alimentazione elettrica 230V

L'installazione dei componenti elettrici accessori della caldaia richiede il collegamento elettrico ad una rete a **230 V – 50 Hz**: Tale collegamento deve essere effettuato a regola d'arte come previsto dalle vigenti norme Nazionali.



#### **Pericolo!**

***L'installazione elettrica deve essere eseguita solo a cura di un tecnico abilitato.***

***Prima di eseguire i collegamenti o qualsiasi operazione sulle parti elettriche, disinserire sempre l'alimentazione elettrica e assicurarsi che non possa essere accidentalmente reinserita.***

La sostituzione del cavo di alimentazione deve essere effettuata da personale tecnico autorizzato. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

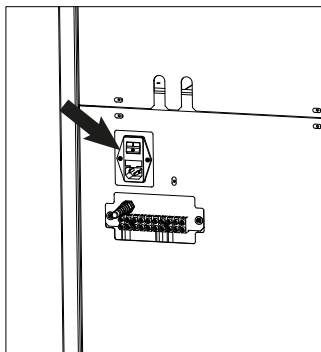
### COLLEGAMENTO ELETTRICO

Collegare il cavo di alimentazione prima sul retro del serbatoio e poi alla rete elettrica.

L'interruttore generale posto sul retro va azionato solo per accendere la caldaia.



***Nel periodo di inutilizzo della caldaia è consigliabile togliere il cavo di alimentazione della caldaia.***



COLLEGAMENTO ELETTRICO

### 3 - AVVERTENZE GENERALI

#### PRIMA DELL'ACCENSIONE AVVERTENZE GENERALI



Dopo lunga inattività togliere dal serbatoio (**servendosi di un aspiratore con tubo lungo**) eventuali resti di pellet giacenti da diverso tempo dal momento che potrebbero aver assorbito dell'umidità cambiando le loro caratteristiche originali e non diventando più adatti alla combustione.



*La prima accensione potrebbe anche fallire, dato che la coccia è vuota e non sempre riesce a caricare in tempo il braciore della necessaria quantità di pellet per raggiungere la temperatura di soglia nonostante la presenza di fiamma.*



*E' buona prassi garantire un'efficace ventilazione dell'ambiente durante l'accensione iniziale, in quanto la caldaia esalerà un po' di fumo e odore di vernice.*

### 3 - AVVERTENZE GENERALI

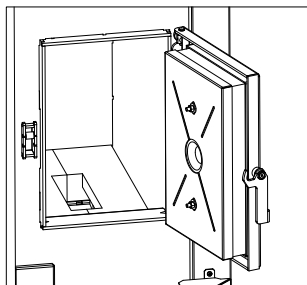
#### APERTURA/CHIUSURA PORTA FOCOLARE



##### **ATTENZIONE!**

*La porta del focolare va aperta solo a caldaia spenta e fredda e solo in occasione della pulizia della cenere.  
Per un corretto funzionamento della caldaia la porta va chiusa bene.*

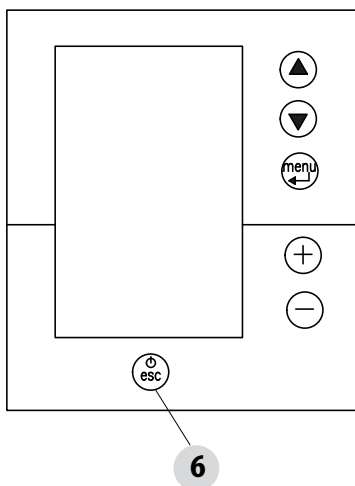
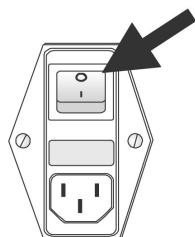
Per aprire la porta interna sollevare e tirare la maniglia verso sè.



APERTURA PORTA FOCOLARE

#### SETTAGGI DA ESEGUIRE PRIMA DELLA PRIMA ACCENSIONE

Una volta collegato il cavo di alimentazione nella parte posteriore del prodotto, portare l'interruttore, sempre situato posteriormente, nella posizione (I). Per accendere o spegnere la caldaia premere il tasto **6** sul pannello comandi.



## 4 - CARICA DEL PELLET

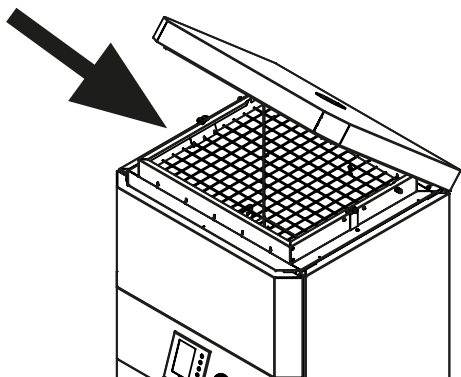
### CARICA DEL PELLET

Il caricamento del pellet può essere manuale oppure automatico. Il serbatoio da vuoto tiene circa 210 litri cioè circa 140 kg di pellets.

#### Caricamento Manuale (Logika):

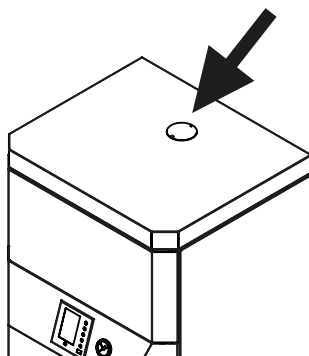
- Aprire direttamente lo sportello superiore del serbatoio e versare il pellets.

Per comodità si può appoggiare il sacco (15 kg) sulla griglia e successivamente tagliarlo.



#### Caricamento Automatico (da abbinare il serbatoio remoto da 100/200 o 400 kg - opzionale - vedi accessori):

- Levare dallo sportello la piastra tonda, tagliare l'isolante e inserire il tubo del caricatore. Successivamente fare il caricamento dal serbatoio opzionale.

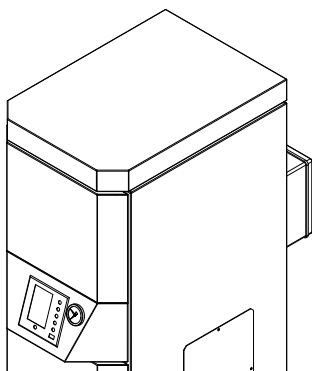


***Non togliere mai la griglia di protezione all'interno del serbatoio; nel caricamento evitare che il sacco di pellet venga a contatto con le superfici calde.***

## 4 - CARICA DEL PELLET

### CARICAMENTO AUTOMATICO PELLET LOGIKA REFILL

Per il caricamento pellet automatico da abbinare al sistema BIG-BAG vedi parte 3 del manuale.

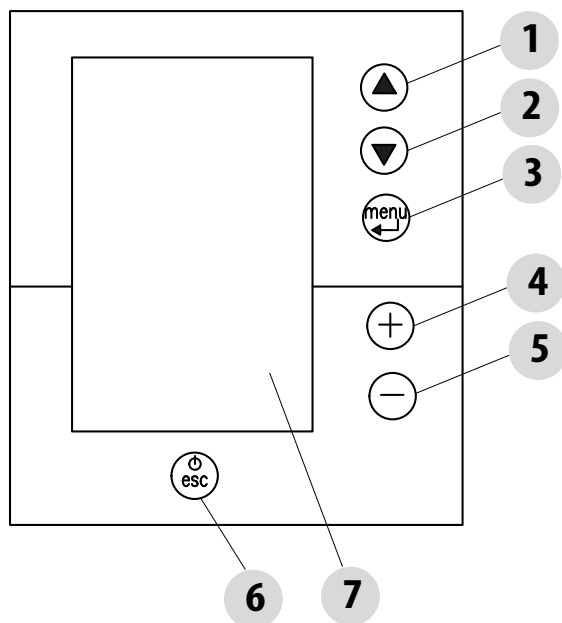


*CARICAMENTO AUTOMATICO LOGIKA REFILL*

## 5 - VOCI DEL MENU

### DISPLAY PANNELLO COMANDI

#### Voci del menù



#### LEGENDA

- |                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Scorrimento del menù di programmazione a incrementare  | 5. Decrementa set / funzioni di programmazione     |
| 2. Scorrimento del menù di programmazione a decrementare. | 6. Accensione/spegnimento caldaia/uscita dal menù. |
| 3. Menù/conferma.                                         | 7. Display.                                        |
| 4. Incrementa set / funzioni di programmazione.           |                                                    |

#### MENU' PRINCIPALE

Vi si accede premendo il tasto 3 (menù). Le voci a cui si accede poi premendo il tasto 1 o 2 sono:

- Data e Ora
- Timer
- Impostazioni
- Info

#### Impostazione data e ora

Per l'impostazione della data e dell'ora agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Selezionare "Data e Ora".
- Confermare premendo "menù"
- Scorrere con le frecce e selezionare con il tasto menù le variabili da modificare: Giorno, Ore, Min, Giorno num., Mese, Anno.
- Con i tasti + - modificare.
- Premere "menù" per confermare e passare alla variabile successiva.
- Al termine premere "esc" per uscire.

## 5 - VOCI DEL MENU

### IMPOSTAZIONE MODO PROGRAMMATO (TIMER) - Menù principale

**L'impostazione del giorno e dell'ora corrente è fondamentale per il corretto funzionamento del timer.**

Ci sono sei programmi TIMER impostabili, per ognuno di essi l'utente può decidere l'orario di accensione, di spegnimento e i giorni della settimana in cui è attivo.

Quando uno o più programmi sono attivi, il pannello visualizza alternativamente lo stato della caldaia e TIMER "n" dove "n" è il numero relativo ai programmi timer attivati, separati tra loro con un trattino

Esempio:

TIMER 1 Programma timer 1 attivo.

TIMER 1-4 Programmi timer 1 e 4 attivi.

TIMER 1-2-3-4-5-6 Programmi timer tutti attivi.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE

Con caldaia accesa o spenta:

- entrare nel MENU,
- scorrere con le frecce (tasti **1** e **2**) fino alla voce TIMER,
- premere il tasto "Menù"
- il sistema propone "P1" (Premere i tasti **1** e **2** per i timer successivi P2, P3, P4, P5, P6)
- per attivare "P1" premere il tasto "Menù"
- premere + - e selezionare "ON"
- confermare con il tasto "Menù"

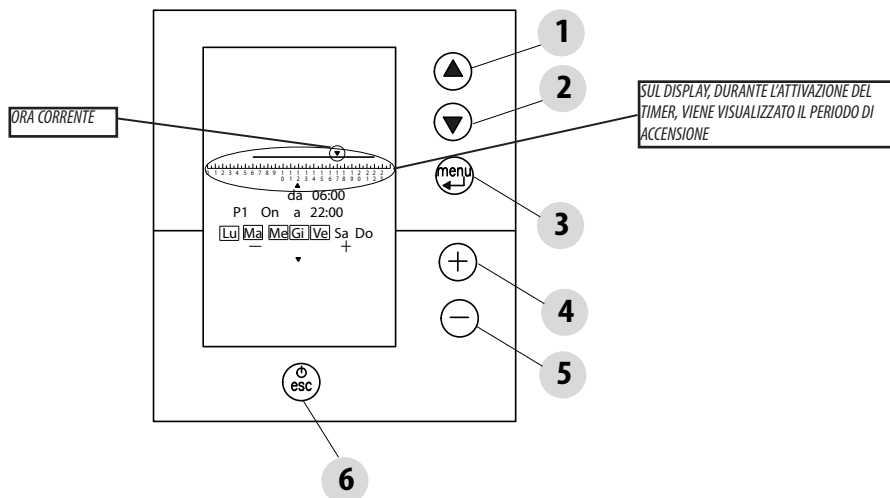
A questo punto proporrà come orario di partenza le 00:00, con il tasto + - regolare l'orario di partenza e premere il tasto "menù" per confermare.

Il passo successivo propone come orario di spegnimento un orario di 10 minuti superiore a quello impostato per l'accensione: premere il tasto + e regolare l'orario di spegnimento, confermare con il tasto "menù".

Successivamente verranno proposti i giorni della settimana in cui attivare o meno il timer appena impostato. Con il tasto - o + evidenziare il giorno in cui si vuole attivare il timer e confermare con il tasto "menù". Il giorno attivato rimane evidenziato. Se nessun giorno della settimana viene confermato come attivo, a sua volta il programma timer non risulterà attivo nella schermata di stato.

Continuare con la programmazione dei giorni successivi oppure premere "ESC" per uscire. Ripetere la procedura per programmare gli altri timer.

Esempio schermata Timer (Caldaia accesa dalle 6 alle 22 dal lunedì al venerdì):



## 5 - VOCI DEL MENU

### NOTE PER IL FUNZIONAMENTO TIMER

- L'ora di accensione scorre da 00:00 a 23:50
- Se l'ora di spegnimento non è già memorizzata, propone l'ora di accensione a + 10 minuti.
- Se un programma timer spegne la caldaia alle 24:00 di un giorno ed un altro programma la accende alle 00:00 del giorno successivo: la caldaia rimane accesa.
- Se un programma propone un'accensione e/o spegnimento in orari compresi all'interno di un altro programma timer: se la caldaia è già accesa lo start non avrà alcun effetto, mentre l'OFF spegnerà la caldaia.
- Nello stato di caldaia accesa e timer attivo premendo il tasto OFF la caldaia va in spegnimento, si riaccenderà automaticamente al prossimo orario previsto dal timer.
- Nello stato di caldaia spenta e timer attivo premendo il tasto ON la caldaia va in accensione, si spegnerà all'orario previsto dal timer attivo.

### ESEMPI DI PROGRAMMAZIONE:

| P1                                    |       |        | P2    |       |        |
|---------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|
| on                                    | off   | giorno | on    | off   | giorno |
| 08:00                                 | 12:00 | lunedì | 11:00 | 14:00 | lunedì |
| Caldaia accesa dalle 08:00 alle 14:00 |       |        |       |       |        |

| P1                                    |       |        | P2    |       |        |
|---------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|
| on                                    | off   | giorno | on    | off   | giorno |
| 08:00                                 | 11:00 | lunedì | 11:00 | 14:00 | lunedì |
| Caldaia accesa dalle 08:00 alle 14:00 |       |        |       |       |        |

| P1                                                          |       |        | P2    |       |         |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|---------|
| on                                                          | off   | giorno | on    | off   | giorno  |
| 17:00                                                       | 24:00 | lunedì | 00:00 | 06:00 | martedì |
| Caldaia accesa dalle 17:00 di lunedì alle 06:00 del martedì |       |        |       |       |         |

### MENU' IMPOSTAZIONI

Il menù IMPOSTAZIONI permette di agire sulle modalità di funzionamento della caldaia:

- Lingua.
- Pulizia (visualizzata solo a caldaia spenta).
- Carico coclea (visualizzata solo a caldaia spenta).
- Auto Eco.
- t Spegnim-Eco.
- T on pompa.
- Ricetta pellet.
- Potenza massima.
- Test componenti (visualizzata solo a caldaia spenta)
- Test lambda (visualizzata solo a caldaia spenta)
- Funzione "spazzacamino" (attivabile solo a caldaia accesa, per la verifica emissioni sul campo).
- Configurazione impianto (impostazione di fabbrica: impianto 02).
- Stagione.
- Solare (on/off prevista per le configurazioni 4-6)
- Menù tecnico.

NOTA: Alcune delle voci sopra elencate non sono attivabili in determinate "configurazioni impianto".

## 5 - VOCI DEL MENU

### a - Lingua

Per selezionare la lingua agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Scorrere con le frecce e selezionare "Impostazioni".
- Premere "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce e selezionare "lingua".
- Premere "menù" per confermare.
- Con i tasti + - selezionare la lingua interessata (IT/EN/DE/FR/ES/NL/PL/DA)
- Premere "menù" per confermare e "esc" per uscire.

### b - Pulizia

Questa funzione può essere attivata solo a stufa spenta. Quando viene attivata, vengono eseguite automaticamente le seguenti operazioni:

- Rotazione Braciare (scarico cenere residua)
- Attuazione turbolatori (ove presenti)
- Attuazione Ventilatore Fumi (aspirazione della cenere rimossa con i turbolatori)
- Attuazione motori cassetto cenere (ove presenti)

Durante queste fasi sul display compare la visualizzazione del countdown 180", durante il quale non è possibile effettuare nessun'altra operazione (non può essere interrotto) Al termine, vi è un segnale sonoro di conferma finale.

Per selezionare "Pulizia" (solo a caldaia spenta) agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Pulizia".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) selezionare "On".
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire.

Vedi capitolo 11 "Pulizie e Manutenzione".

### c - Carico coclea

Permette di effettuare un riempimento del sistema di caricamento del pellet. Attivabile solo con caldaia spenta, visualizza un countdown al termine del quale la coclea si ferma automaticamente, così come uscendo dal menù.

Per selezionare "Carico coclea" (solo a caldaia spenta) agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Carica coclea".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) selezionare "Abilita".
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire.

**Nota:** Tra l'attivazione e l'effettiva partenza della coclea c'è un ritardo durante il quale viene effettuata l'apertura della serranda tagliafiamma.

## 5 - VOCI DEL MENU

### d - Auto-Eco

La funzione Auto-Eco spegne automaticamente la caldaia in un tempo determinato dal parametro "t Spegnimento Eco" quando la caldaia non ha richieste di calore in atto da parte dei dispositivi collegati: termostato esterno (configurazioni 1-2-3), flussostato (configurazione 2), termostato/sonda puffer (configurazione 5-6) o termostato/sonda bollitore (configurazione 3-4). Se tutti i dispositivi presenti sono soddisfatti comincia il decremento del tempo "t spegnimento ECO".

Raggiunte le condizioni di caldaia spenta il pannello mostra ECO - ECO ATTIVO.

Per la riaccensione da ECO devono essere soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

- Richiamo potenza
- Trascorsi 5 minuti dall'inizio dello spegnimento.
- $TH_0 < T_{SetH_0}$ .

**NOTA:** In alcune configurazioni impianto può risultare utile disattivare lo spegnimento automatico della caldaia (ad esempio nella configurazione 2 o 3) e mantenerla accesa alla potenza minima. In altre questa funzione non è disattivabile.

Per disattivare la funzione Auto-Eco agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni"
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Auto-Eco".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) selezionare "Off".
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire.

### e - t Spegnimento Eco (tempo di spegnimento Eco)

La possibilità di regolare il "t spegnimento ECO" deriva dalla necessità di avere una corretta funzionalità nella molteplicità di impianti in cui la caldaia può essere installata ed evitare continui spegnimenti e riaccensioni nel caso in cui la richiesta di calore sia soggetta a repentini cambiamenti.

Per selezionare la funzione t spegnimento - Eco agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni"
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "t spegnimento -Eco".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) inserire i minuti.
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire.

### f - T On Pompa (temperatura pompa) (SOLO PER UTENTI ESPERTI)

Questa voce di menù permette di regolare la temperatura di attivazione della pompa.

Per selezionare la funzione T On Pompa agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni"
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "T On pompa".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) modificare i °C.
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire

## 5 - VOCI DEL MENU

### g - Ricetta Pellet

Questa funzione serve per adeguare la caldaia al pellet in uso. Infatti, essendoci sul mercato molteplici tipi di pellet, il funzionamento della caldaia è fortemente variabile a seconda della maggiore o minore qualità del combustibile. Nel caso in cui il pellet tenda ad intasarsi nel braciere per un eccesso di carico di combustibile o nel caso in cui la fiamma risulti sempre alta anche alle basse potenze e, viceversa se la fiamma è bassa è possibile diminuire/aumentare l'apporto di pellet nel braciere:

I valori disponibili sono:

-30% = Diminuzione del 30% rispetto all'impostazione di fabbrica.

-20% = Diminuzione del 20% rispetto all'impostazione di fabbrica.

-10% = Diminuzione del 10% rispetto all'impostazione di fabbrica.

0 = Nessuna variazione.

10% = Aumento del 10% rispetto all'impostazione di fabbrica.

20% = Aumento del 20% rispetto all'impostazione di fabbrica.

30% = Aumento del 30% rispetto all'impostazione di fabbrica.

Per modificare la ricetta agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Ricetta pellet".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) modificare la %.
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire

### h - Potenza massima (solo per utenti esperti)

Permette di fissare il limite massimo di potenza di fiamma alla quale la caldaia può operare per raggiungere il target di temperatura impostato.

Per modificare la potenza agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Potenza massima".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) modificare la potenza da 01 a 05

Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire

## 5 - VOCI DEL MENU

### i - Test componenti

Effettuabile solo a caldaia spenta, permette di selezionare i componenti da testare:

- **Candeletta:** viene accesa per un tempo di test durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Coclea:** viene alimentata per un tempo di test durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Aspiratore:** viene attivato a 2500 rpm per un tempo di test durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.
- **Pompa:** viene attivata per un tempo di test durante il quale il pannello visualizza il countdown.
- **3 vie:** la valvola a 3 vie viene attivata per un tempo di test durante il quale il pannello visualizza i secondi di countdown.

**NOTA:** In ogni momento il tecnico può interrompere il tempo di test mediante la pressione veloce del tasto ON/OFF.

Per attivare la funzione "Test componenti" (solo a caldaia spenta) agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Scorrere con le frecce e selezionare "Impostazioni"
- Premere "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce e selezionare "Test componenti".
- Premere "menù" per confermare.
- Con i tasti + - selezionare il test da effettuare

Premere "menù" per confermare e "esc" per uscire

### j - Test Lambda (attivabile solo a stufa spenta)

Questa funzione può essere attivata solo a caldaia spenta. Quando viene attivata, il ventilatore gira al massimo e la sonda Lambda viene alimentata. La durata di questo stato è di 60", sul pannello viene visualizzato il countdown.

**NOTA:** In ogni momento il tecnico può interrompere questa fase mediante pressione veloce del tasto on/off.

A display viene visualizzata la percentuale di ossigeno letta dalla sonda lambda.

### k - Funzione Spazzacamino (solo per addetti alla manutenzione)

Questa funzione può essere attivata solo a caldaia accesa e in erogazione di potenza e forza il funzionamento della caldaia con i parametri previsti dalla normativa.

**Attenzione:** Durante questo stato (20 minuti, durante il quale sul pannello viene visualizzato il countdown) non hanno alcun effetto eventuali interventi di termostato ambiente/puffer/set point ambiente/ set point H<sub>2</sub>O.

Rimangono attive tutte le sicurezze, la caldaia passa automaticamente in spegnimento se la temperatura dell'acqua raggiunge 85°C.

In ogni momento il tecnico può interrompere questa fase mediante pressione veloce del tasto on/off.

Per attivare la funzione "Spazzacamino" agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Scorrere con le frecce e selezionare "Impostazioni"
- Premere "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce e selezionare "Funzione Spazzacamino".
- Premere "menù" per confermare.
- Con i tasti + - selezionare "On" (di default Off)
- Premere "menù" per confermare e "esc" per uscire

## 5 - VOCI DEL MENU

### **l - Configurazione impianto (vedere capitolo dedicato)**

Per modificare la configurazione dell'impianto (operazione da eseguire a caldaia spenta) agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Scorrere con le frecce e selezionare "Impostazioni".
- Premere "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce e selezionare "Configurazione impianto".
- Premere "menù" per confermare.
- Con i tasti + - modificare la configurazione da 01 a 06
- Premere "menù" per confermare e "esc" per uscire.

### **m - Stagione**

Nelle configurazioni 2, 3 e 4, abilitando la funzione "estate", viene inibita la deviazione della valvola a 3 vie verso l'impianto di riscaldamento al fine di evitare che i radiatori si scaldino, quindi il flusso è sempre diretto verso l'acqua calda sanitaria (ACS).

Per modificare la funzione agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Scorrere con le frecce e selezionare "Impostazioni".
- Premere "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce e selezionare "Stagione".
- Premere "menù" per confermare.
- Con i tasti + - modificare "Estate" o "Inverno".
- Premere "menù" per confermare e "esc" per uscire.

### **n - Solare**

L'impianto integrato a energia solare è attivabile solo nelle configurazioni impianto 4 e 6.

La configurazione dell'impianto solare deve essere effettuata da un tecnico abilitato.

### **o - Menù tecnico (solo per centri di assistenza)**

Per accedere al menù tecnico è necessaria una password.

Per intervenire sul "menù tecnico" agire come segue:

- Premere il tasto "menù".
- Scorrere con le frecce e selezionare "Impostazioni".
- Premere "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce e selezionare "Menù tecnico".
- Premere "menù" per confermare.
- Inserire la password.
- Con i tasti + - selezionare "Product type", "Service", "Parametri", "Par-sanitari", "Memorie contatori", "Dati puffer" e "Curva climatica" e procedere alle modifiche necessarie.

## 6 - MENU' REGOLAZIONI

### MENU' REGOLAZIONI

Premendo i tasti + o - (tasti 4 o 5) si entra nel menù che permette di cambiare le impostazioni di temperatura della configurazione impianto impostata.

Configurazione 1-2-3-4 -5 Temperatura acqua in caldaia

Configurazione 4 Temperatura acqua boiler

Configurazione 6 Temperatura acqua puffer

Per modificare agire come segue:

- Tasto + o -
- Scorrere con le frecce e selezionare la temperatura che si desidera modificare(dove previsto)
- Premere menù
- Con i tasti + o - modificare la temperatura
- Premere menù per confermare

## 7 - CONFIGURAZIONE IMPIANTO

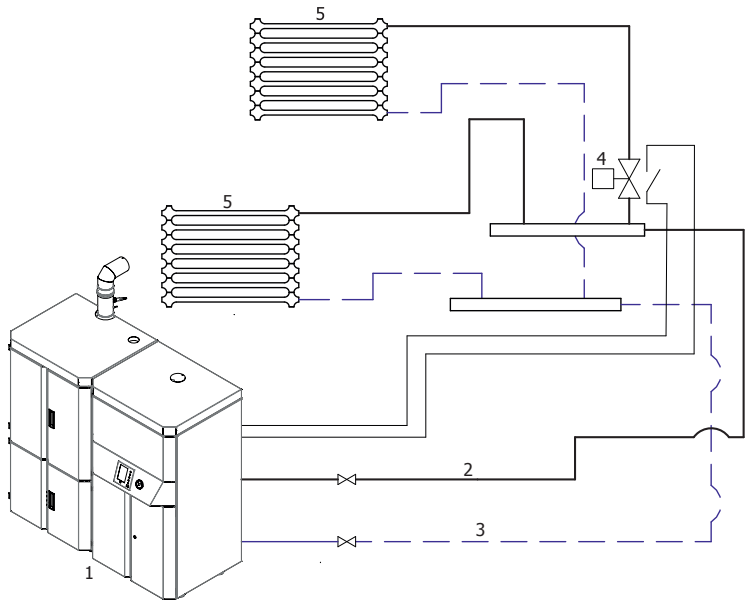
### CONFIGURAZIONI IMPIANTO

Al momento dell'installazione, il prodotto deve essere impostato in funzione della tipologia dell'impianto, selezionando l'apposito parametro nel menù tecnico.

Le configurazioni possibili sono 6, come descritto di seguito:

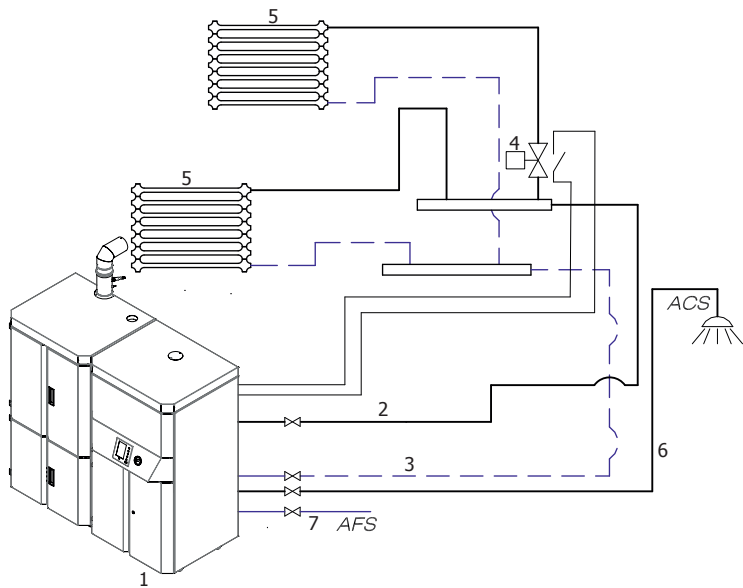
| Configurazione | Descrizione                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | Gestione temperatura ambiente tramite termostato ambiente esterno <b>CONFIGURAZIONE DI FABBRICA.</b>                                                                  |
| 2              | Gestione temperatura ambiente tramite termostato ambiente esterno; produzione ACS istantanea con scambiatore a piastre.                                               |
| 3              | Gestione temperatura ambiente tramite termostato ambiente esterno; produzione ACS per bollitore con termostato e valvola deviatrice a 3 vie (opzionali).              |
| 4              | Gestione temperatura ambiente tramite termostato ambiente esterno; produzione ACS con bollitore con sonda ntc (10 kΩ B3435) e valvola deviatrice a 3 vie (opzionali). |
| 5              | Gestione Puffer esterno comandato da termostato (opzionale).                                                                                                          |
| 6              | Gestione Puffer esterno comandato da sonda ntc (10 kΩ B3435) (opzionale).                                                                                             |

### CONFIGURAZIONE 1 (CONFIGURAZIONE DI FABBRICA)

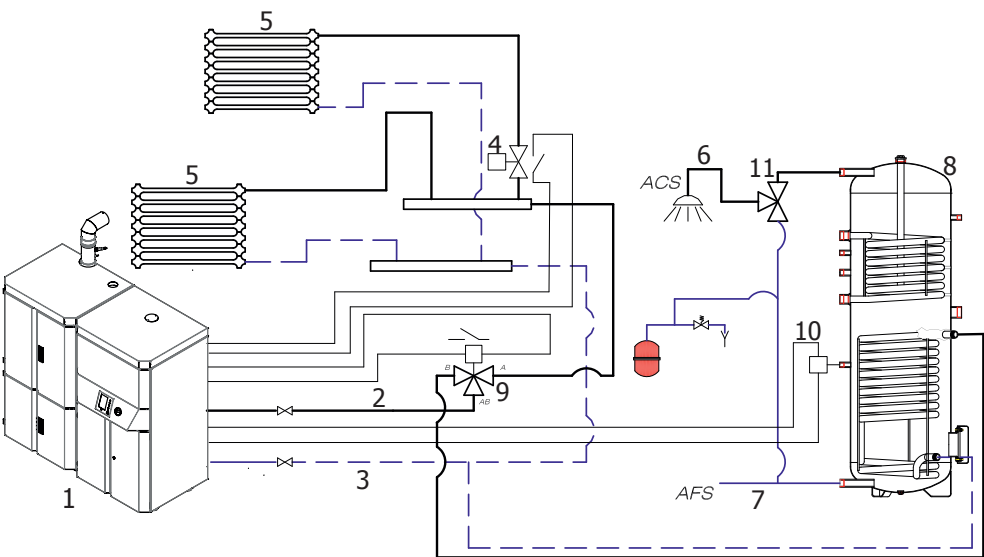


7 - CONFIGURAZIONE IMPIANTO

CONFIGURAZIONE 2

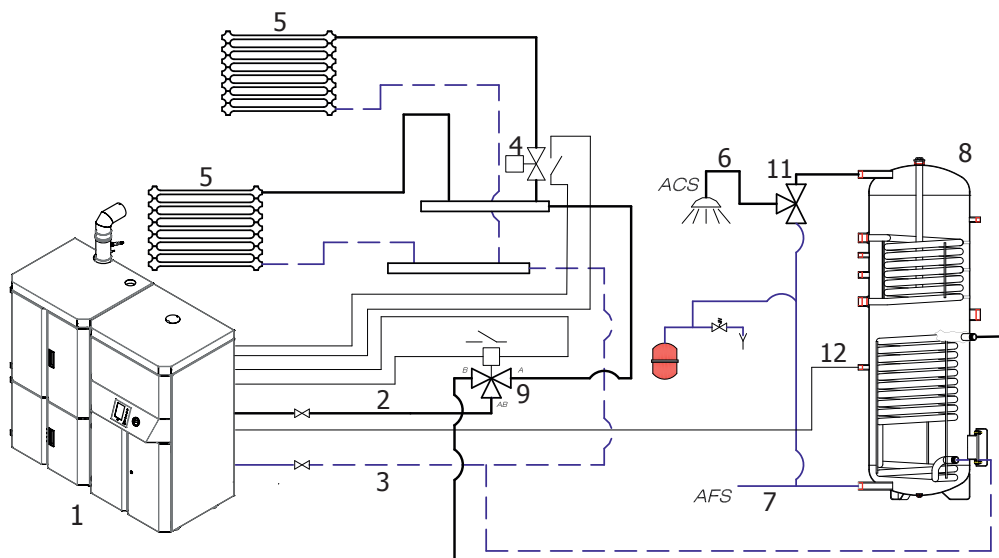


CONFIGURAZIONE 3

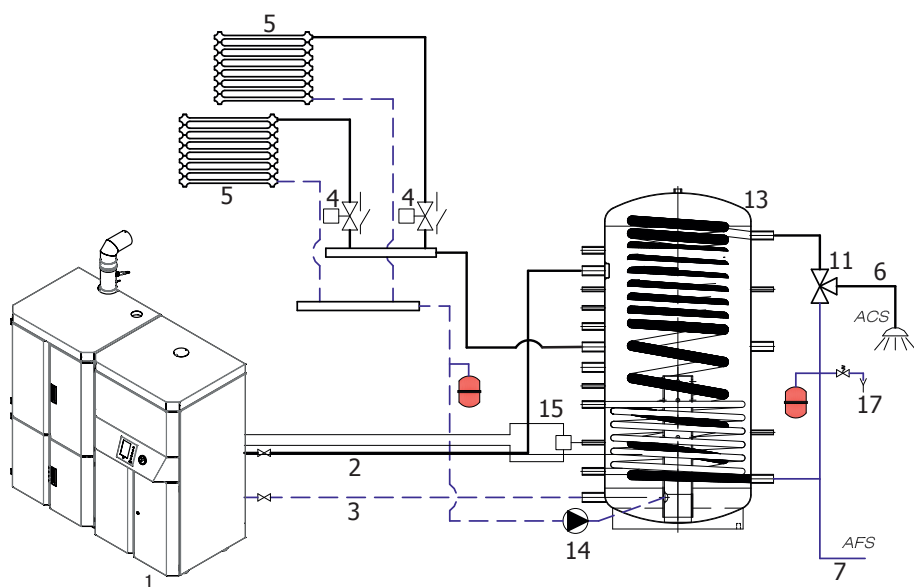


## 7 - CONFIGURAZIONE IMPIANTO

### CONFIGURAZIONE 4



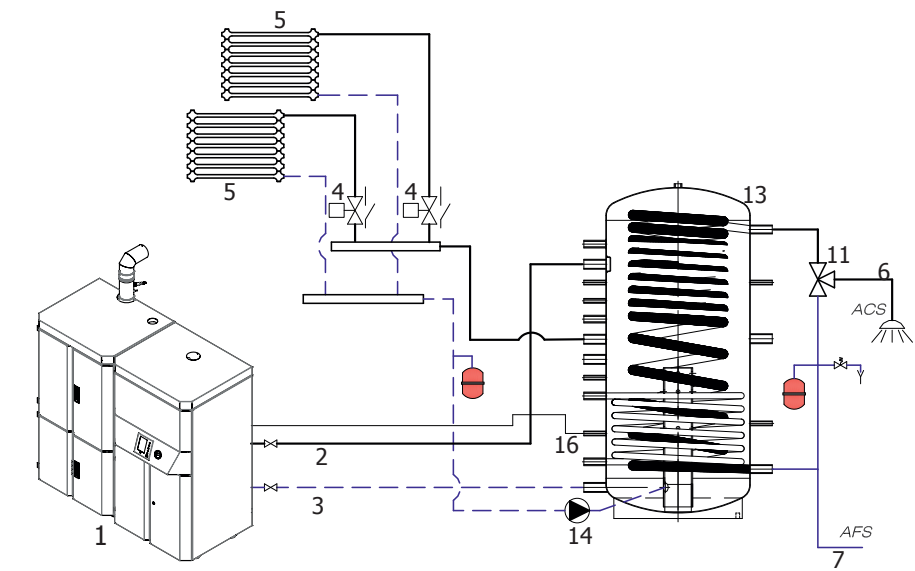
### CONFIGURAZIONE 5



**NOTA:** PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO IN QUESTA CONFIGURAZIONE, IL TERMOSTATO PUFFER DEVE ESSERE SETTATO AD UN VALORE INFERIORE AL "SETT ACQUA".

# 7 - CONFIGURAZIONE IMPIANTO

## CONFIGURAZIONE 6



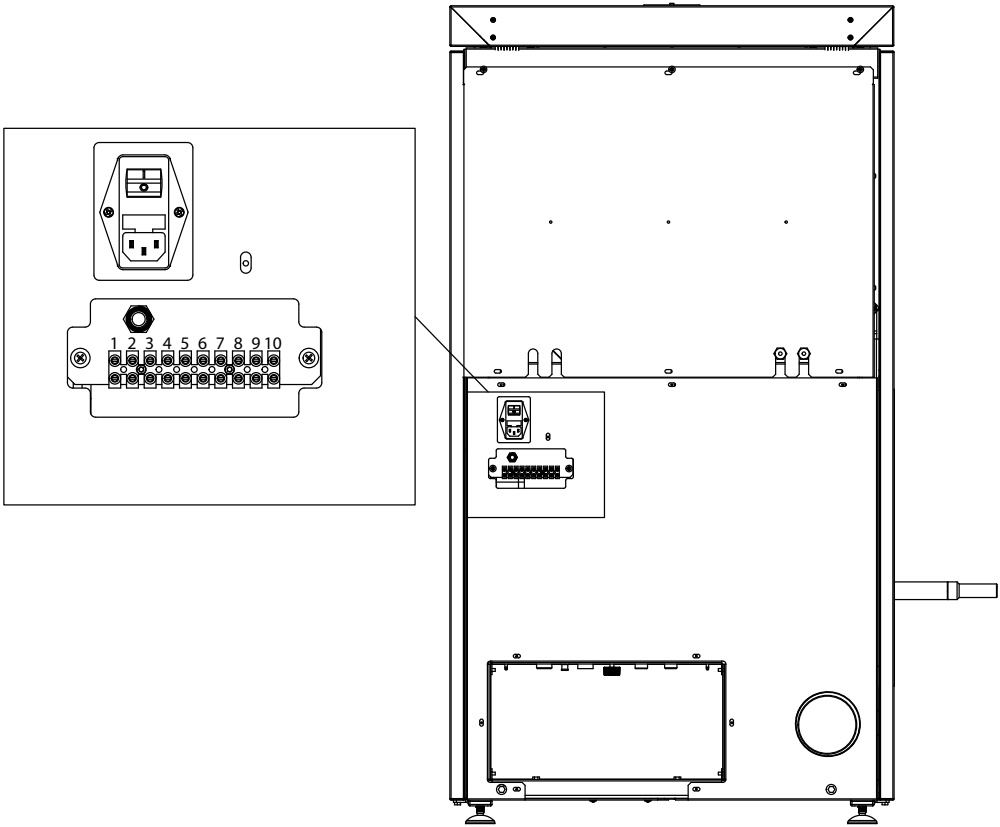
|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1  | CALDAIA LOGIKA                        |
| 2  | MANDATA RISCALDAMENTO                 |
| 3  | RITORNO RISCALDAMENTO                 |
| 4  | VALVOLE DI ZONA                       |
| 5  | CORPI SCALDANTI                       |
| 6  | ACQUA CALDA SANITARIA                 |
| 7  | ACQUA FREDDA SANITARIA                |
| 8  | BOLLITORE ACQUA SANITARIA             |
| 9  | VALVOLA DEVIATRICE                    |
| 10 | TERMOSTATO BOLLITORE                  |
| 11 | VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA     |
| 12 | SONDA NTC 10 kΩ β3434 ACQUA SANITARIA |
| 13 | PUFFER RISCALDAMENTO                  |
| 14 | CIRCOLATORE IMPIANTO RISCALDAMENTO    |
| 15 | TERMOSTATO PUFFER                     |
| 16 | SONDA NTC 10 kΩ β3434 PUFFER          |
| 17 | VALVOLA DI SICUREZZA                  |

# 8 - COLLEGAMENTO ELETTRICO

## CALDAIA AUSILIARIA

Le posizioni 6-7 forniscono un contatto N.C. (Max 3A) per dare consenso al funzionamento di una caldaia ausiliaria quando la caldaia a pellet e' spenta o in allarme.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



| CONTATTI A MORSETTIERA                                       |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| POS.1-2 TERMOSTATO ESTERNO/TERMOSTATO PUFFER CONTATTO PULITO | POS.8 NEUTRO VALVOLE A TRE VIE 230 Vac                |
| POS.3-4 SONDA PUFFER/BOILER                                  | POS.9 FASE VALVOLE A TRE VIE (sanitario) 230 Vac      |
| POS.5 MESSA A TERRA                                          | POS.10 FASE VALVOLA A TRE VIE (riscaldamento) 230 Vac |
| POS.6-7 CALDAIA SUPPLEMENTARE CONTATTO PULITO                |                                                       |

## 9 - ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

### ACCENSIONE

Premere il tasto 6 (esc) per avviare l'accensione, la visualizzazione sul pannellino sarà ON con fiamma lampeggiante. Quando la fiamma smette di lampeggiare la caldaia avrà raggiunto la condizione di funzionamento per l'“erogazione di potenza”.

### EROGAZIONE DI POTENZA

Terminata la fase di accensione la caldaia si posiziona al livello di fiamma 3 . La successiva modulazione della fiamma verso potenze inferiori o superiori viene gestita automaticamente in base alle richieste di calore in atto da parte dei dispositivi collegati e in base alla configurazione impianto impostata.

### SPEGNIMENTO (sul pannello: OFF con fiamma lampeggiante)

Qualora venga premuto il tasto di spegnimento oppure vi sia una segnalazione di allarme, la caldaia entra nella fase di spegnimento termico che prevede l'esecuzione automatica di alcuni controlli prima di considerare la caldaia spenta.

### BLACKOUT A Caldaia ACCESA

In casi di mancanza di tensione di rete (BLACKOUT) la caldaia si comporta nel seguente modo:

- Blackout inferiore a 10": riprende il funzionamento in corso;
- Nel caso in cui si verifichi una perdita di alimentazione superiore a 10" con caldaia accesa o in fase di accensione, quando la caldaia viene nuovamente alimentata si riporta nella precedente condizione di funzionamento.

### BLACKOUT SUPERIORE A 10" CON CALDAIA IN FASE DI SPEGNIMENTO

Nel caso in cui si verifichi una perdita di alimentazione SUPERIORE A 10" con caldaia in fase di spegnimento, quando la caldaia viene nuovamente alimentata riparte in modalità di spegnimento.

### SPEGNIMENTO DI SICUREZZA

Quando l'acqua in caldaia raggiunge 85°C la caldaia dopo 10" si spegne segnalando sul pannellino "OFF Stand-By".

La riaccensione potrà avvenire se le seguenti condizioni sono contemporaneamente soddisfatte:

- sono trascorsi almeno 5 minuti dall'inizio dello spegnimento
- temperatura dell'acqua scende sotto il T set H2O
- la configurazione impostata chiama potenza (per riscaldamento o sanitaria)

## 10 - SICUREZZE E ALLARMI

### LE SICUREZZE

Il prodotto è fornito dei seguenti dispositivi di sicurezza:

#### **PRESSOSTATO FUMI**

Controlla la pressione nel condotto fumario. Esso provvede a bloccare la caldaia nel caso lo scarico sia ostruito o ci siano contropressioni significative (vento).

#### **PRESSOSTATO ACQUA**

Verifica che ci sia sufficiente pressione dell'impianto idraulico.

#### **VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE**

Provvede a scaricare acqua dall'impianto in caso di sovrappressione.  
Attenzione! Può emettere liquido caldo che va opportunamente canalizzato.

#### **SONDA TEMPERATURA FUMI**

Rileva la temperatura dei fumi dando il consenso all'avviamento oppure arrestando il prodotto quando la temperatura dei fumi scende sotto il valore preimpostato.

#### **TERMOSTATO A CONTATTO NEL CONDOTTO COMBUSTIBILE**

Se la temperatura supera il valore di sicurezza impostato arresta immediatamente il funzionamento della caldaia.

#### **TERMOSTATO A CONTATTO ACQUA**

Se la temperatura supera il valore di sicurezza impostato arresta immediatamente il funzionamento della caldaia.

#### **SONDA DI TEMPERATURA ACQUA**

Se la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura di blocco (85°C) la sonda impone alla caldaia di eseguire lo spegnimento automatico "OFF Stand-by".

#### **SICUREZZA ELETTRICA**

La caldaia è protetta contro gli sbalzi violenti di corrente da due fusibili generali che si trovano nell'interruttore di accensione posto sul retro della caldaia. Altri fusibili per la protezione delle schede elettroniche sono situati su quest'ultime.

#### **VENTOLA FUMI**

Se la ventola si ferma, la scheda elettronica blocca in modo tempestivo la fornitura di pellets e viene visualizzato il messaggio di allarme.

#### **MOTORIDUTTORE**

Se il motoriduttore si arresta, la caldaia continua a funzionare fino a quando non si spegne la fiamma per mancanza di combustibile e fino a che non raggiunge il livello minimo di raffreddamento.

#### **MANCANZA TEMPORANEA DI TENSIONE**

Se la mancanza di tensione elettrica è inferiore a 10" la caldaia ritorna allo stato di funzionamento precedente; se è superiore effettua un ciclo di raffreddamento/riaccensione.

#### **MANCATA ACCENSIONE**

Se durante la fase di accensione non si raggiunge una temperatura fumi prestabilita, la caldaia va in allarme.

#### **FUNZIONE ANTIGELO**

Se la sonda inserita all'interno della caldaia rileva una temperatura dell'acqua inferiore ai 5°C, si attiva in automatico la pompa di circolazione per evitare il congelamento dell'impianto.

#### **FUNZIONE ANTIBLOCCO POMPA**

In caso di prolungata inattività della pompa, quest'ultima viene attivata ad intervalli periodici per qualche secondo, per evitare che si blocchi.



### **È VIETATO MANOMETTERE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA**

*Se il prodotto NON viene usato come riportato nel presente libretto di istruzioni il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e cose che dovessero verificarsi. Inoltre declina ogni responsabilità per danni a persone e cose causati dalla omessa osservanza di tutte le regole riportate nel manuale ed inoltre:*

- *Nell'eseguire lavori di manutenzione, pulizia e riparazione adottare tutte le necessarie misure e/o cautele.*
- *Non manomettere i dispositivi di sicurezza.*
- *Non rimuovere i dispositivi di sicurezza.*
- *Collegare il prodotto ad un efficiente sistema di evacuazione dei fumi.*
- *Controllare prima che l'ambiente dove verrà installata sia adeguatamente areato.*

*Solo dopo aver eliminato la causa che ha provocato l'intervento del sistema di sicurezza è possibile l'accensione del prodotto ripristinando così il funzionamento automatico. Per capire quale anomalia ricorre consultare il presente manuale che spiega a seconda del messaggio di allarme che il prodotto espone, come intervenire su di essa.*

## 10 - SICUREZZE E ALLARMI

### SEGNALAZIONI ALLARMI

Qualora si verifichi una condizione di funzionamento diversa da quella prevista per il regolare funzionamento della caldaia si verifica una condizione di allarme.

Il pannello comandi dà indicazioni sul motivo dell'allarme in corso. La segnalazione sonora non è prevista solo per gli allarmi A01-A02 per non disturbare l'utente in caso di mancanza pellet nel serbatoio di notte.

| Segnalazione pannello                                             | Tipologia di problema                                                                                                                                        | Soluzione                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A01</b>                                                        | Mancata accensione del fuoco.                                                                                                                                | Controllare il livello del pellet nel serbatoio.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>A02</b>                                                        | Spegnimento fiamma.                                                                                                                                          | Controllare il livello di pellet nel serbatoio.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A03</b><br>Allarme termostato pellet                           | La temperatura del condotto pellet supera la soglia di sicurezza prevista.                                                                                   | Attendere il termine della fase di raffreddamento, annullare l'allarme e riaccendere la caldaia posizionando il caricamento del combustibile al minimo (menu IMPOSTAZIONI - Ricetta pellet). Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza. |
| <b>A04</b>                                                        | Sovratemperatura dei fumi.                                                                                                                                   | E' stata superata la soglia fumi impostata. Ridurre il caricamento del pellet (menu IMPOSTAZIONI - Ricetta pellet).                                                                                                                                    |
| <b>A05</b><br>Allarme pressostato acqua                           | Pressione acqua insufficiente.                                                                                                                               | Verificare la pressione dell'impianto idraulico. Caricare l'impianto.                                                                                                                                                                                  |
| <b>A06</b><br>Allarme pressostato fumi                            | Intervento pressostato fumi.                                                                                                                                 | Verificare ostruzioni camino.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>A07</b>                                                        | Cassetto cenere non installato correttamente                                                                                                                 | Controllare il cassetto cenere; se il problema persiste chiamare il centro di assistenza.                                                                                                                                                              |
| <b>A08</b><br>Allarme aspiratore fumi guasto                      | Funzionamento anomalo ventilatore fumi.                                                                                                                      | Annullare l'allarme e riaccendere la caldaia. Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza.                                                                                                                                                |
| <b>A09</b>                                                        | Guasto della sonda fumi.                                                                                                                                     | Annullare l'allarme e riaccendere la caldaia. Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza.                                                                                                                                                |
| <b>A10</b>                                                        | Mancata chiusura griglia                                                                                                                                     | Effettuare la pulizia e riaccendere la caldaia. Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza.                                                                                                                                              |
| <b>A11</b><br>Allarme coclea                                      | Guasto alimentazione coclea o caricamento anomalo.                                                                                                           | Coclea in funzionamernto continuo o scheda elettronica guasta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                                                                                       |
| <b>A13</b><br>Intervento termostato di sicurezza H <sub>2</sub> O | Sicurezza termica H <sub>2</sub> O.<br>Questo allarme interviene se l'acqua all'interno dell'impianto non circola e quindi la temperatura sale.              | Verificare ed eventualmente sbloccare la pompa. Eventualmente contattare l'assistenza per la sostituzione del componente.                                                                                                                              |
| <b>A18</b><br>Allarme sovratemperatura acqua                      | Temperatura serbatoio dell'acqua troppo elevata.<br>Questo allarme interviene se l'acqua all'interno dell'impianto non circola e quindi la temperatura sale. | Verificare ed eventualmente sbloccare la pompa. Chiamare il centro di assistenza per la sostituzione del componente.                                                                                                                                   |

## 10 - SICUREZZE E ALLARMI

|                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A19</b><br>Allarme sonda acqua           | Guasto sonda acqua.                                            | Sonda acqua staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                    |
| <b>A20</b><br>Allarme sonda puffer          | Guasto sonda puffer.                                           | Sonda puffer staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                   |
| <b>A21</b><br>Allarme sonda puffer 2        | Guasto sonda puffer 2.                                         | Sonda puffer staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                   |
| <b>A22</b><br>Allarme sonda pannello solare | Guasto sonda pannello solare.                                  | Sonda solare staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                   |
| <b>A23</b><br>Allarme sonda esterna         | Guasto sonda esterna..                                         | Sonda esterna staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                  |
| <b>A24</b><br>Allarme sonda lambda          | Guasto sonda lambda.                                           | Sonda lambda staccata / interrotta / difettosa / non riconosciuta. Chiamare il centro di assistenza.                                                                                   |
| <b>A29</b><br>Allarme encoder coclea        | Non c'è corretto feedback tra encoder, motoriduttore e scheda. | Encoder coclea staccato.                                                                                                                                                               |
| <b>A30</b>                                  | Allarme comunicazione elettronica interna.                     | Annullare l'allarme e riaccendere la caldaia. Se l'allarme persiste contattare il centro di assistenza.                                                                                |
| <b>Service</b>                              | Avviso di manutenzione periodica (non bloccante).              | Quando all'accensione compare questa scritta lampeggiante, significa che sono scadute le ore di funzionamento prestabilite prima della manutenzione. Chiamare il centro di assistenza. |

### AZZERAMENTO ALLARME

Per azzerare l'allarme è necessario tenere premuto qualche istante il tasto 6 (ESC). La caldaia effettua un controllo per determinare se la causa dell'allarme persiste oppure no.

Nel primo caso ci sarà nuovamente la visualizzazione dell'allarme, nel secondo caso si posizionerà in OFF.

Se l'allarme persiste chiamare un centro di assistenza.

## 11 - PULIZIA E MANUTENZIONE

### PULIZIE SETTIMANALI E MENSILI A CURA DELL'UTENTE PRIMA DI OGNI ACCENSIONE

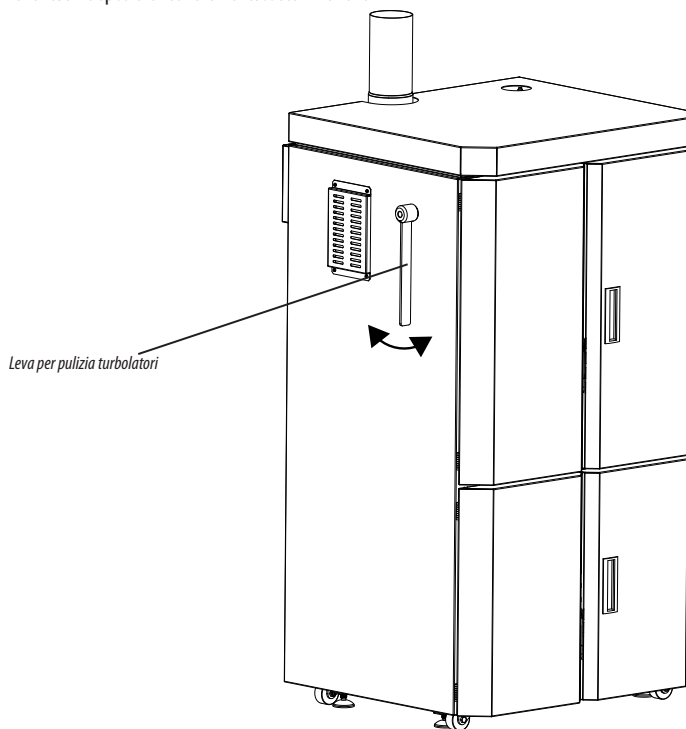


*Tutte le operazioni di pulizia sono da effettuarsi a caldaia fredda.*

Prima di effettuare la pulizia della caldaia verificare se la stessa è munita del kit Easy Clean (scarico automatico della cenere e/o turbolatori automatici).

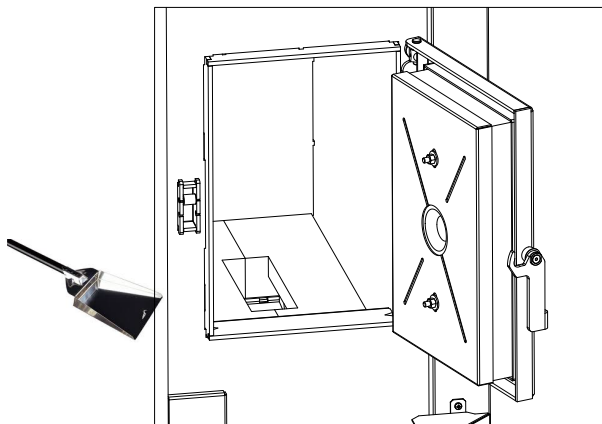
**Se siamo in presenza di una caldaia Logika senza kit Easy Clean agire come segue:**

- scuotere energicamente 3-4 volte la leva che si trova sul fianco sinistro della caldaia per azionare la pulizia dei turbolatori e far cadere eventuali depositi di cenere nei cassette inferiori.



## 11 - PULIZIA E MANUTENZIONE

- aprire la porta del focolare e con l'aiuto di una paletta in ferro far scendere la cenere residua nel foro del focolare. In questo modo la cenere, dopo la fase di pulizia automatica effettuata dalla caldaia, si deposita sui cassetti cenere inferiori.



- attivare la funzione pulizia.

Questa funzione può essere attivata solo a stufa spenta. Quando viene attivata, vengono eseguite automaticamente le seguenti operazioni:

- Rotazione Braciere (scarico cenere residua)
- Attuazione turbolatori (ove presenti)
- Attuazione Ventilatore Fumi (aspirazione della cenere rimossa con i turbolatori)
- Attuazione motori cassetto cenere (ove presenti)

Durante queste fasi sul display compare la visualizzazione del countdown 180", durante il quale non è possibile effettuare nessun'altra operazione (non può essere interrotto). Al termine, vi è un segnale sonoro di conferma finale.

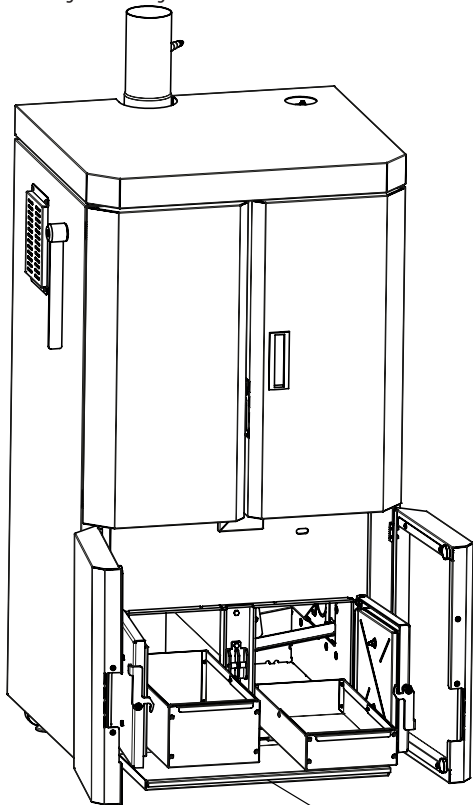
Per selezionare "Pulizia" (solo a caldaia spenta) agire come segue:

- Premere il tasto 3 "menù".
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Impostazioni"
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Scorrere con le frecce 1-2 e selezionare "Pulizia".
- Premere 3 "menù" per confermare.
- Con i tasti 4 (+) 5 (-) selezionare "On".
- Premere 3 "menù" per confermare e 6 "esc" per uscire.

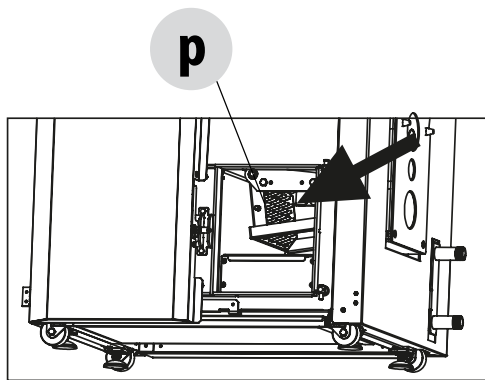
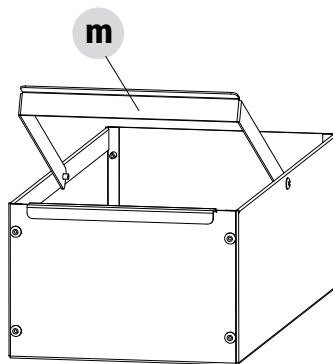
## 11 - PULIZIA E MANUTENZIONE

A ciclo di pulizia ultimata:

- Aprire le porte inferiori estetiche
- Estrarre il vassoio salvaceneri "K" da sotto la caldaia.
- Aprire le porte della caldaia.
- Estrarre i cassetti cenere.
- Servendosi dell'apposita maniglia "m" portare i cassetti nel luogo di svuotamento.
- Con scovolo pulire i vani dalla cenere raccogliendola nel vassoio salvaceneri "K".
- Con un raschiatore pulire il pettine "p".
- Svuotare il vassoio e reinserirlo in sede.
- Piegare la maniglia "m" dei cassetti e inserirli nel loro alloggiamento.



**K**



**ATTENZIONE!!** Cassetto piccolo a destra/cassetto grande a sinistra.

*La pulizia dei cassetti cenere e dei turbolatori (agitando la leva) è da effettuarsi circa una volta ogni sette giorni, mentre la pulizia del focolare è da effettuarsi circa 1 volta al mese.*

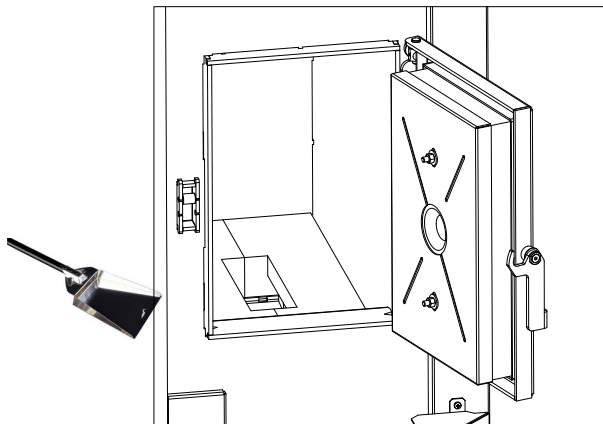
**ATTENZIONE PERICOLO INCENDIO!**

*Non smaltire ceneri ancora calde nel cestino dei rifiuti o nell'ambiente in zone non controllate.*

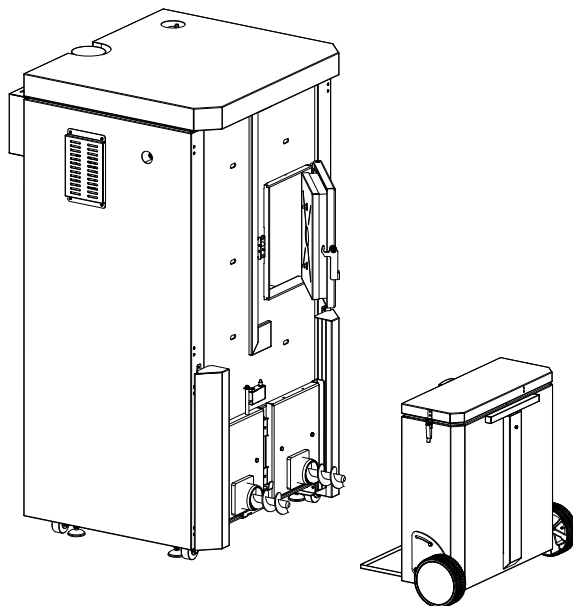
## 11 - PULIZIA E MANUTENZIONE

**Se siamo in presenza di una caldaia Logika con kit Easy Clean agire come segue:**

- la pulizia dei turbolatori avviene manualmente, come al punto precedente se in caldaia non è presente il kit turbolatori automatici mentre se è presente questo kit, la pulizia avviene automaticamente ad ogni riaccensione della caldaia (quindi ogni 24 ore).
- la pulizia del focolare è consigliata una volta al mese. Aprire la porta del focolare e con l'aiuto di una paletta in ferro far scendere la cenere residua nel foro del focolare. Questa cenere con l'aiuto della coclea andrà a depositarsi nel cassetto cenere che in questo caso è il trolley.
- effettuare il ciclo di pulizia (vedi sequenza b pag.11)



- la pulizia del trolley va effettuata una volta a stagione e comunque dipende dal tipo di pellet usato e dalla frequenza di utilizzo della caldaia.



***E' CONSIGLIABILE COMUNQUE CONTROLLARE MENSILMENTE IL LIVELLO DI CENERE DEPOSITATA NEL TROLLEY.***

## 11 - PULIZIA E MANUTENZIONE

### ATTENZIONE:



*La frequenza con cui pulire l'impianto di scarico fumi è da determinare in base all'utilizzo che viene fatto della caldaia e al tipo di installazione.*

*Si consiglia di affidarsi ad un centro assistenza autorizzato, per la manutenzione e la pulizia di fine stagione perchè quest'ultimo, oltre ad eseguire le operazioni sopra descritte, eseguirà anche un controllo generale della componentistica.*

### MESSA FUORI SERVIZIO (fine stagione)

A fine di ogni stagione, prima di spegnere la caldaia, si consiglia di togliere completamente il pellet dal serbatoio, servendosi di un aspiratore con tubo lungo.

Se alla riaccensione, premendo l'interruttore generale posto sul retro della caldaia, il display del pannello comandi non si accende significa che potrebbe essere necessaria la sostituzione del fusibile.

Sul retro della caldaia c'è uno scomparto porta fusibili che si trova sotto la presa dell'alimentazione. Con un cacciavite aprire il coperchio dello scomparto porta fusibili e se necessario sostituirli (6,3 A ritardato).

### CONTROLLO DEI COMPONENTI INTERNI



#### ATTENZIONE!

*Il controllo della componentistica elettro-meccanica interna dovrà essere eseguita unicamente da personale qualificato avente cognizioni tecniche relative a combustione ed elettricità.*

Si consiglia di eseguire questa manutenzione periodica annuale (con un contratto di assistenza programmato) che verte sul controllo visivo e di funzionamento della componentistica interna.

# 11 - PULIZIA E MANUTENZIONE

| PARTI/PERIODO                                 | 2-3 GIORNI | OGNI SETTIMANA | 30 GIORNI | 60 GIORNI | OGNI STAGIONE |
|-----------------------------------------------|------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| Pulizia turbolatori manuale (1)               |            | •              |           |           |               |
| Pulizia focolare                              |            |                | •         |           |               |
| Pulizia cassette cenere inferiori (2)         |            | •              |           |           |               |
| Pulizia trolley (3)                           |            |                |           |           | •             |
| Pulizia “T” di scarico (esterno alla caldaia) |            |                |           |           | •             |
| Pulizia del raccordo fumi                     |            |                |           |           | •             |
| Controllo pompa di circolazione               |            |                |           |           | •             |
| Controllo perdite idrauliche                  |            |                |           |           | •             |
| Controllo della candeletta di accensione      |            |                |           |           | •             |
| Pulizia sonda lambda                          |            |                |           |           | •             |

\* Con pellet di scarsa qualità la frequenza della pulizia deve essere aumentata.

- (1) Se non presente kit turbolatori automatici
- (2) Se non presente kit easyclean
- (3) Se presente kit easyclean

## 12 - GUASTI/CAUSE/SOLUZIONI

### CONTROLLO DEI COMPONENTI INTERNI



**ATTENZIONE:**

*Tutte le operazioni che richiedono una riparazione devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico specializzato a caldaia spenta, fredda e con cavo di alimentazione scollegato.*

| ANOMALIA                                                          | CAUSE POSSIBILI                                                   | RIMEDI                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I pellet non vengono immessi nella camera di combustione</b>   | Il serbatoio del pellet è vuoto                                   | Riempire il serbatoio di pellet                                                                                                                                                     |
|                                                                   | La coccia è bloccata dalla segatura                               | Svuotare il serbatoio e, a mano, sbloccare la coccia dalla segatura                                                                                                                 |
|                                                                   | Motoriduttore guasto                                              | Sostituire motoriduttore                                                                                                                                                            |
|                                                                   | Scheda elettronica difettosa                                      | Sostituire la scheda elettrica                                                                                                                                                      |
| <b>Il fuoco si spegne o la caldaia si arresta automaticamente</b> | Il serbatoio del pellet è vuoto                                   | Riempire il serbatoio di pellet                                                                                                                                                     |
|                                                                   | I pellet non vengono immessi                                      | Vedere anomalia precedente                                                                                                                                                          |
|                                                                   | È intervenuta la sonda di sicurezza della temperatura del pellet  | Lasciare che la caldaia si raffreddi, ripristinare il termostato sino allo spegnimento del blocco e riaccendere la caldaia; se il problema persiste contattare l'assistenza tecnica |
|                                                                   | La porta non è chiusa perfettamente o le guarnizioni sono usurate | Chiudere la porta e far sostituire le guarnizioni con altre originali                                                                                                               |
|                                                                   | Pellet non adeguato                                               | Cambiare tipo di pellet con uno consigliato dalla casa costruttrice                                                                                                                 |
|                                                                   | Scarso apporto del pellet                                         | Far controllare l'afflusso di combustibile seguendo le istruzioni del libretto                                                                                                      |
|                                                                   | Camera di combustione sporca                                      | Pulire la camera di combustione seguendo le istruzioni del libretto                                                                                                                 |
|                                                                   | Scarico ostruito                                                  | Pulire il condotto fumario                                                                                                                                                          |
|                                                                   | Motore estrazione fumi in avaria                                  | Verificare ed eventualmente sostituire il motore                                                                                                                                    |
|                                                                   | Pressostato guasto o difettoso                                    | Sostituire il pressostato                                                                                                                                                           |

## 12 - GUASTI/CAUSE/SOLUZIONI

| ANOMALIA                                                     | CAUSE POSSIBILI                          | RIMEDI                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>La caldaia funziona per alcuni minuti e poi si spegne</b> | Fase di accensione non conclusa          | Ripetere la fase di accensione                                                                                                          |
|                                                              | Mancanza temporanea di energia elettrica | Attendere il riavvio automatico                                                                                                         |
|                                                              | Condotto fumario ostruito                | Pulire condotto fumario                                                                                                                 |
|                                                              | Sonde di temperatura difettose o guaste  | Verifica e sostituzione sonde                                                                                                           |
|                                                              | Candeletta in avaria                     | Verifica ed eventuale sostituzione candeletta                                                                                           |
| <b>Il pellet si accumula nel braciere</b>                    | Insufficiente aria di combustione        | Eseguire una pulizia generale della camera di combustione e del condotto fumario. Controllare che l'entrata dell'aria non sia ostruita. |
|                                                              | Pellet umido o inadeguato                | Cambiare tipo di pellet                                                                                                                 |
|                                                              | Motore aspirazione fumi guasto           | Verificare ed eventualmente sostituire il motore                                                                                        |
| <b>Il motore di aspirazione dei fumi non funziona</b>        | La caldaia non ha tensione elettrica     | Verifica la tensione di rete e il fusibile di protezione                                                                                |
|                                                              | Il motore è guasto                       | Verificare il motore e il condensatore ed eventualmente sostituirlo                                                                     |
|                                                              | La scheda madre è difettosa              | Sostituire la scheda elettronica                                                                                                        |
|                                                              | Il pannello dei comandi è guasto         | Sostituire il pannello comandi                                                                                                          |
| <b>La caldaia non parte</b>                                  | Mancanza di energia elettrica            | Controllare che la presa elettrica sia inserita e l'interruttore generale in posizione "I".                                             |
|                                                              | Fusibile guasto                          | Sostituire il fusibile.                                                                                                                 |
|                                                              | Intervento pressostato acqua             | Scarsa pressione dell'acqua in caldaia                                                                                                  |
|                                                              | Scarico o condotto fumi intasato         | Pulire lo scarico fumi e/o il condotto fumario.                                                                                         |
|                                                              | Intervento sonda temperatura acqua       | Chiamare l'assistenza                                                                                                                   |

### ANOMALIE LEGATE ALL'IMPIANTO IDRAULICO

|                                                               |                                                                                                               |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mancato aumento di temperatura con caldaia funzionante</b> | Errata regolazione combustione.                                                                               | Controllo ricetta e parametri.                                                        |
|                                                               | Caldaia / impianto sporchi                                                                                    | Controllare e pulire la caldaia.                                                      |
|                                                               | Potenza caldaia insufficiente.                                                                                | Controllare che la caldaia sia ben proporzionata alla richiesta dell'impianto.        |
|                                                               | Tipo di pellet scadente                                                                                       | Usare pellet di qualità                                                               |
| <b>Condensa in caldaia</b>                                    | Errata regolazione temperatura                                                                                | Regolare la caldaia ad una temperatura più alta                                       |
|                                                               | Consumo combustibile insufficiente.                                                                           | Controllo della ricetta e/o parametri tecnici.                                        |
| <b>Radiatori freddi in inverno</b>                            | Termostato ambiente (locale o remoto) regolato troppo basso. Se termostato remoto controllare se è difettoso. | Regolarlo ad una temperatura più alta, eventualmente sostituirlo. (se remoto)         |
|                                                               | Il circolatore non gira perché bloccato.                                                                      | Sbloccare il circolatore togliendo il tappo e fare girare l'albero con un cacciavite. |
|                                                               | Il circolatore non gira.                                                                                      | Controllare le connessioni elettriche dello stesso, eventualmente sostituirlo.        |
|                                                               | Radiatori con aria all'interno                                                                                | Sfiatare i radiatori                                                                  |

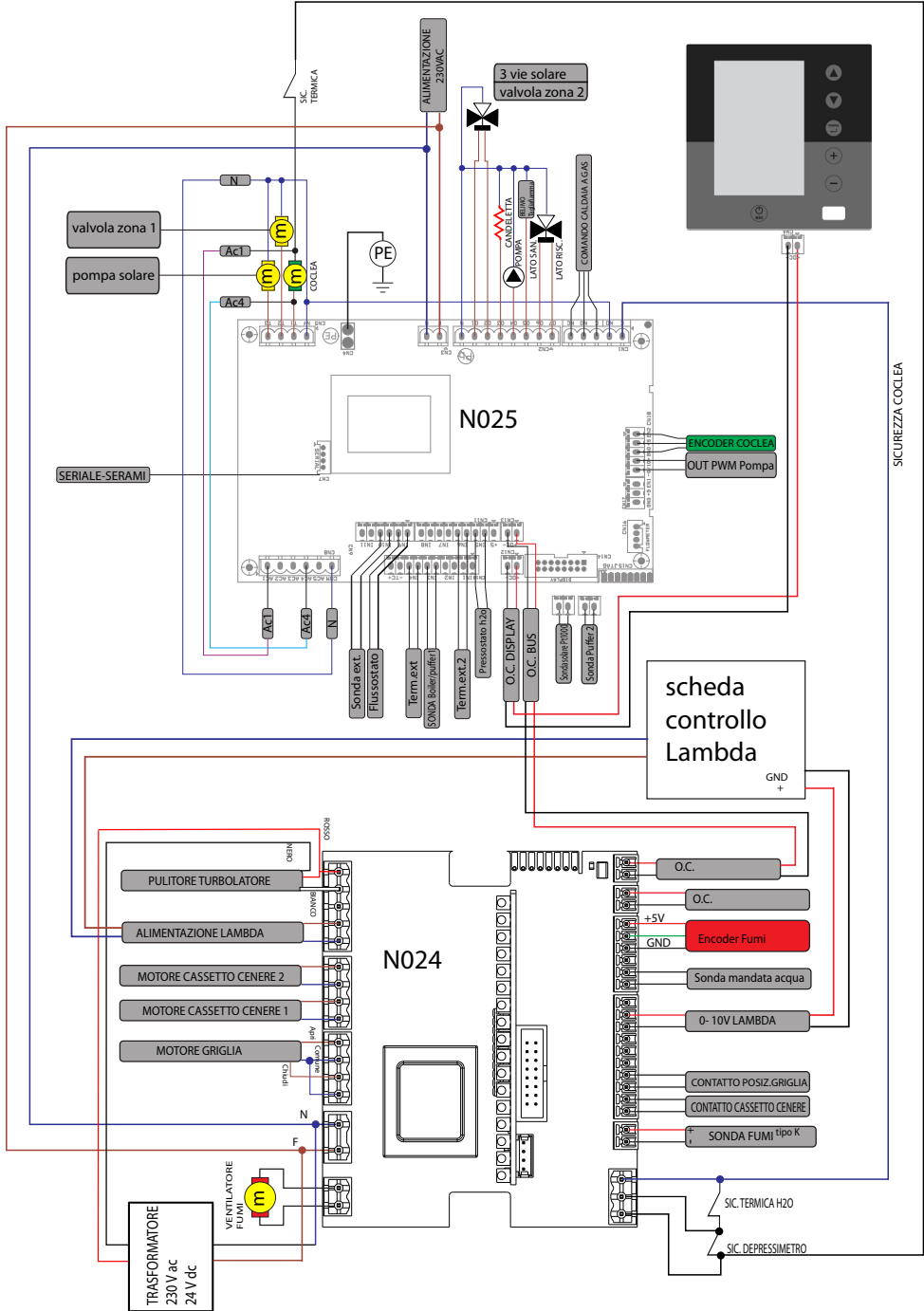


#### **ATTENZIONE !**

*Le operazioni in corsivo devono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato.*

*Il costruttore declina ogni responsabilità e decadono le condizioni di garanzia qualora questa condizione non venga rispettata.*

13-SCHEMA ELETTRICO









Via La Croce n°8  
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALY  
Telefono: 0434/599599 r.a.  
Fax: 0434/599598  
Internet: [www.mcz.it](http://www.mcz.it)  
e-mail: [info.red@mcz.it](mailto:info.red@mcz.it)